Pauropodes du Muséum national d'Histoire naturelle. III

par Paul Remy.
(Strasbourg)

1. *Allopauropus (Decapauropus) helophorus* n. sp. [1]. Sinaïa (Roumanie), feuilles de Hêtre de la forêt, sur le mont Cumpàtul (alt. 880 m.), 1929-1931, 1 ad. ♀, 2 l. à 9 pp. ♀ (M. A. Jonescu leg.).
Longueur de l'ad. = 0,92 mm. ; des l. à 9 pp. = 0,76 et 0,80 mm.

Adulte. — Tête. Poils des quatre rangées tergales légèrement renflés du côté distal, ornés d'anneaux très saillants ; les intervalles des submédians d'une même paire sont entre eux comme 4 (1re rangée), 9 (2e r.), 5 (3e r.) et 3 (4e r.).
« Ocelles » à peu près aussi longs que leur écartement minimum.

Tronc. Poils tergaux subcylindriques, à anneaux très saillants ; près du bord postérieur du tergite VI, 2 submédians égaux à environ la moitié de leur écartement et deux sublatéraux un peu plus courts que les submédians, chacun d'eux étant inséré plus près de la trichobothrie V que du submédian. Trichobothries III subcylindriques dans la région moyenne, amincies vers chaque extrémité.

Pygidium (fig. 1). *Tergum* à bord postérieur légèrement concave, sous lequel sortent deux paires de lobes arrondis, poilus. Soies submédianes a^1 égales au quart environ de leur écartement, à la moitié environ des soies intermédiaires a^2, lesquelles sont un peu infércures à la moitié des soies latérales a^3 ; chaque soie intermédiaire est plus proche de la latérale que de la submédiane ; soies antéro-latérales *c* légèrement plus longues que les intermédiaires ; tous ces phanères atténués distalement, pubescents. Styles *st* renflés distalement, fortement pubescents, un peu plus longs que la moitié de leur écartement, qui est à peu près égal à celui des soies submédianes.
Sternum. Soies postérieures b^1 subcylindriques (les embases seules sont représentées fig. 1), égales à environ 1 fois et demi leur écartement ; soies latérales b^2 plus longues (9/7) que les intermédiaires a^2

1. De ἦλος, clou et φέρω, porter ; allusion à la forme des appendices de la plaque anale.

du tergum. Plaque anale plus longue que large, la région antérieure trapézoïde, à bords latéraux légèrement convexes, la région postérieure atténuée en une pointe médiane mousse, à bords latéraux concaves ; de chaque côté de cette pointe, et la dépassant un peu, deux appendices en forme de clou à tête asymétrique ; plaque et appendices sont pubescents.

Larve a 9 pp. — Tête. Rameaux antennaires subégaux, leur longueur sensiblement égale à celle du poil sternal du rameau sternal, ainsi qu'à celle du poil tergal du 4e article de la hampe ; au rameau sternal, le flagelle antérieur un peu plus long que le tiers du flagelle postérieur, qui est environ trois fois plus long que le rameau lui-même.

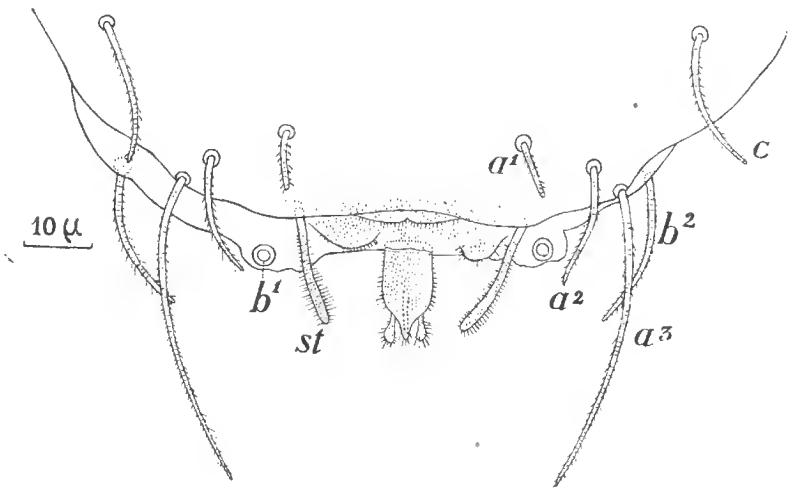

Fig. 1. — *Allopauropus (Decapauropus) helophorus* n. sp., ♀ ad. Région postérieure du corps, face tergale (Sinaïa, Roumanie).

Pygidium comme chez l'adulte, mais les soies antéro-latérales du tergum manquent.

Taxinomie. L'espèce diffère profondément des autres *Decapauropus* ; sa plaque anale est du même type que celle d'*Allopauropus Jeanneli* Remy, d'Afrique orientale.

2. *Allopauropus (A.) fuscinifer* n. sp. [1], 1 ad. ♀, avec l'espèce précédente.

Longueur = 1 mm.

Tronc. Trichobothries III s'épaississant légèrement du bulbe vers la région moyenne, pour s'amincir ensuite fortement vers l'extrémité distale.

Pygidium (fig. 2). *Tergum* à bord postérieur pourvu d'un large lobe médian arrondi. Soies submédianes a^1 à peu près égales à

1. *Fuscina* = fourche, foëne et *fero* = porter ; allusion à la forme de la plaque anale.

leur écartement, mais plus courtes (3/4) que les soies latérales a^3 ; tous ces phanères atténués distalement, à fine pubescence. Styles *st* en forme d'S, fortement penchés l'un vers l'autre, leur écartement à peu près égal à celui des soies submédianes.

Sternum. Soies postérieures b^1 cylindriques (les embases seules sont figurées ici) ; soies latérales b^2 atténuées distalement, pubescentes, sensiblement égales aux submédianes du tergum. Plaque anale en forme de fourchette ou foëne de pêcheur ; elle présente deux courtes dents latérales subtriangulaires entre lesquelles est une dent médiane longue et grêle, prolongeant une région basilaire triangulaire, à bords latéraux faiblement convexes ; entre la dent médiane et chaque dent latérale pointe vers l'arrière une tige

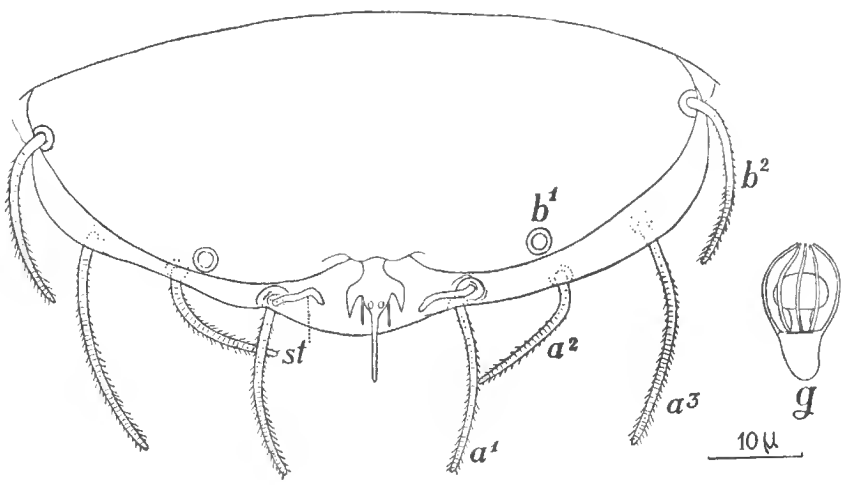

Fig. 2. — *Allopauropus (A.) fuscinifer* n. sp., ♀ ad. Pygidium, face sternale. — A droite, *g* = globule antennaire (Sinaïa, Roumanie).

rectiligne ténue ; enfin, la face sternale de la région basilaire de la dent médiane porte deux apophyses obliques, dont j'ai mal apprécié les dimensions.

Taxinomie. La plaque anale de cette forme a un aspect tout à fait particulier ; je place provisoirement l'animal près du groupe *A. armatus* Hansen – *A. Jeanneli* Remy.

3. *Allopauropus (A.) Denisi* n. sp.[1] Banyuls-s.-M. (Pyr.-Or.), sous pierre, ravin de la Fontaine ferrugineuse (alt. 35 m.), 4 sept. 1934, 1 ad. ♂.

Longueur = 0,57 mm.

Tête. « Ocelles » plus longs (env. 4/3) que leur écartement minimum.

1. Dédié à J.-R. Denis, de la Faculté des Sciences de Dijon, précédemment au Laboratoire Arago, Banyuls-s.-M.

Rameau antennaire tergal à peu près égal au 1/4 de son flagelle, légèrement plus long (9/8) que le rameau sternal ; flagelle tergal un peu plus long (env. 23/20) que le flagelle sternal postérieur, qui est sensiblement le double du flagelle sternal antérieur.

Tronc. Trichobothries III rappelant celles d'*Allopauropus subminutus* Remy et d'*A. cornutus* Remy : leur axe, épais, à pubescence courte, est atténué vers chaque extrémité, davantage du côté du bulbe que du côté distal.

Pygidium (fig. 3). *Tergum* à bord postérieur présentant un large lobe médian arrondi. Soies submédianes a^1 un peu plus longues que les soies intermédiaires a^2, qui sont beaucoup plus courtes (5/9) que les soies latérales a^3 ; chaque intermédiaire est sensible-

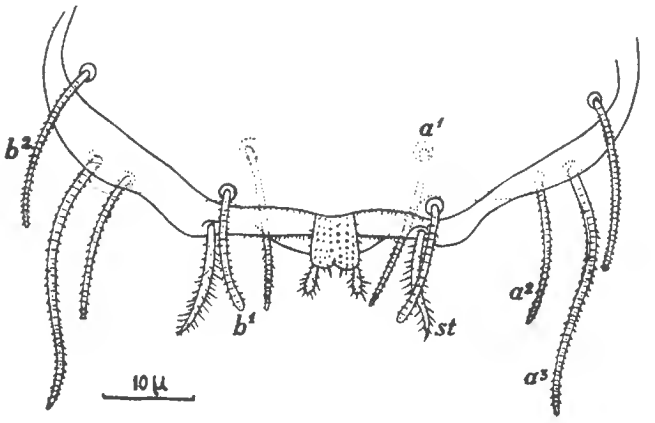

Fig. 3. — *Allopauropus (A.) Denisi* n. sp. ♂ ad. Région postérieure du corps, face sternale (Banyuls-s.-M.).

ment plus proche de la latéralc que de la submédiane. Styles *st* en forme poignard courbe, fortement pubescents, un peu plus longs que la moitié de leur écartement, lequel est un peu supérieur à celui des soies submédianes.

Sternum. Soies postérieures b^1 un peu dilatées distalement, sensiblement *plus courtes* (env. 5/8) que leur écartement, qui est à peu près égal à celui des styles. Plaque anale trapézoïde, ses bords latéraux subrectilignes, divergents vers l'arrière ; son bord postérieur légèrement échancré en son milieu ; à chaque extrémité de ce bord pointent vers l'arrière deux cornes claviformes, faiblement divergentes ; plaque et cornes sont pubescentes.

Taxinomie. La plaque anale d'*A. Denisi* rappelle celle d'*A. Zerlingae* Remy, mais la première espèce se distingue immédiatement de la seconde par ses trichobothries III beaucoup plus épaisses, ses styles arqués très pubescents, ses soies sternales postérieures plus courtes que leur écartement.

4. *Allopauropus (A.) sceptrifer* n. sp. [1]. Feuilles mortes, hêtraie de la Massane près Argelès-s.-M. (Pyr.-Or.), 4 avril 1930, 1 ad. ♀. Longueur = 0,6 mm.

Tête. « Ocelles » plus longs (env. 9/7) que leur écartement minimum.

Rameaux antennaires subégaux, le tergal à peu près égal au 1/5 de son flagelle ; celui-ci, égal au triple du flagelle sternal antéricur, est un peu plus long (5/4) que le flagelle sternal postéricur.

Tronc. Axe des trichobothries III (fig. 4) grêle, terminé distalement par un gros renflement ovoïde ; ces soies ont une longue

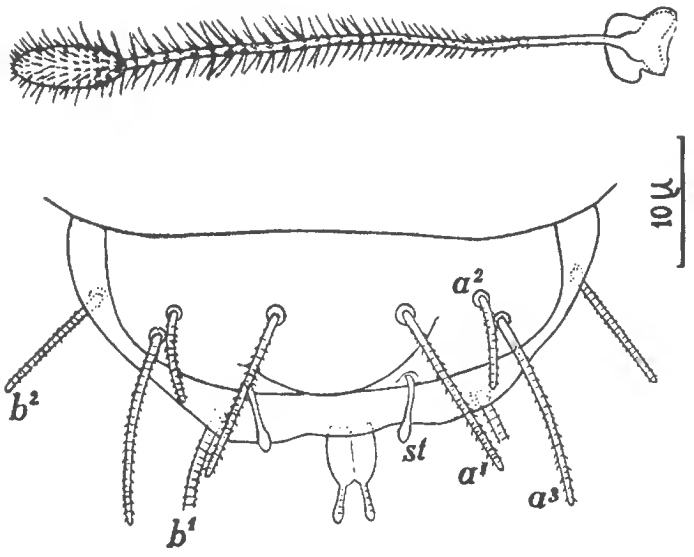

Fig. 4. — *Allopauropus (A.) sceptrifer* n. sp. ♀ ad. En haut, trichobothrie III. En bas, pygidium, face tergale ; des soies b^1, seule la région initiale est figurée. (La Massane, Pyr.-Or.).

pubescence, sauf dans leur partie proximale. Les deux poils de la région postérieure du tergite VI sont beaucoup plus courts que leur intervalle.

Pygidium (fig. 4). *Tergum* à bord postérieur pourvu d'un large lobe médian arrondi. Les soies submédianes a^1, plus longues que leur écartement, sont presque égales aux soies latérales a^3, lesquelles sont sensiblement le double des soies intermédiaires a^2 ; celles-ci sont insérées en avant et un peu en dedans des latérales. Styles *st* très renflés distalement, un peu arqués, égaux à la moitié de leur écartement, qui est un peu supérieur (5/4) à celui des soies submédianes.

Sternum. Soies postérieures b^1 subcylindriques, sensiblement plus longues que leur écartement. Plaque anale trapézoïde, à bords

1. Allusion à la forme des trichobothries III.

latéraux convexes, à région postérieure divisée en deux lobes par une petite échancrure médiane, chaque lobe portant une corne claviforme, striée transversalement, un peu plus courte que la largeur maximum de la plaque.

Taxinomie. La plaque anale ressemble à celle d'*A. Zerlingae*, dont *A. sceptrifer* se distingue par la forme de ses 3e trichobothries.

Institut de Zoologie et de Biologie générale, Strasbourg.
Laboratoire Arago, Banyuls-sur-Mer.